Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale,

par M. Louis Germain.

XXV

Sur quelques Mollusques du Congo français.

La distribution géographique des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Ouest africain, et en particulier du Congo, est encore très peu connue. La plupart des espèces n'ont été signalées qu'en un nombre très restreint de localités, alors qu'elles doivent, selon toute vraisemblance, posséder une aire de distribution fort étendue. Aussi me paraît-il d'une grande utilité de publier, à mesure qu'elles entrent dans les collections malacologiques du Muséum d'Histoire naturelle, les espèces recueillies dans l'Afrique tropicale. Ainsi il sera plus tard possible de se rendre compte, avec une précision suffisante, de la répartition des différents Mollusques qui peuplent le continent africain.

Les matériaux qui sont étudiés dans cette note ont tous été recueillis dans le Congo français. Ils proviennent des recherches effectuées par M. Bonnet en 1903, par M. le Capitaine Cottes en 1906, et enfin par M. le Capitaine Fourneau pendant les années 1906 et 1907.

Helicarion (Africarion) Sowerbyi Pfeiffer.

1848. *Vitrina Sowerbyana* Pfeiffer, *Proceed. Zoological Society London*, p. 107.
1848. *Vitrina Sowerbyana* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, II, p. 503, n° 33.
1853. *Vitrina Sowerbyana* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, II. p. 3, n° 37.
1868. *Vitrina Sowerbyana* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, V, p. 18, n° 60.
1885. *Vitrina Sowerbyana* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* I, p. 152, pl. XXXIII, fig. 17-19.

Le test de cette espèce présente d'intéressantes particularités. Il est d'un magnifique jaune d'or, surtout en dessous. Presque mat en dessus, il est bien brillant en dessous.

Les tours embryonnaires sont plus foncés, plus brillants et rougeâtres. Ils sont ornés de stries longitudinales très fines, assez serrées, obliques, coupées de stries spirales également fines et régulières [1]. A un grossisse-

[1] À un grossissement de 42.

ment plus fort (× 200), cette sculpture se présente sous forme de petites granulations saillantes (fig. 49) disposées avec une assez grande régularité.

Les autres tours ne montrent plus de stries spirales, mais seulement des stries longitudinales d'abord fines, puis de plus en plus fortes, très obliques,

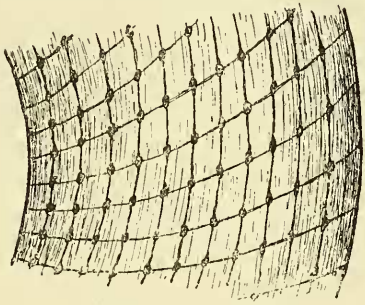

Fig. 49. — *Helicarion* (*Africarion*) *Sowerbyi* Pfeiffer.
Sculpture des tours embryonnaires. × 200.

irrégulières, inégales et flexueuses, plus ou moins plissées près de l'ouverture. En dessous les stries longitudinales, toujours obliques, inégales et onduleuses, sont plus fines qu'en dessus.

Longueur : 23 millimètres; largeur maximum : 17 millim. 1/2; épaisseur maximum : 10 1/2-11 millimètres.

Thapsia troglodytes Morelet.

1848. *Helix troglodytes* Morelet, *Revue zoolog.*, p. 351.
1849. *Helix Africana* Pfeiffer, *Proceed. zoolog. Society London*, p. 128.
1852. *Helix troglodytes* Petit, *Journal de Conchyliologie*, III, p. 67, pl. I, fig. 14-16.
1854. *Helix Africana* Reeve, *Conchologia Iconica*, VII, pl. CXCVII, fig. 1385.
1854. *Helix troglodytes* Reeve, *Conchologia Iconica*, VII, pl. CXCVIII, fig. 1393.
1858. *Helix troglodytes* Morelet, *Séries conchyliologiques*, p. 11, pl. I, fig. 1.
1860. *Nanina* (*Thapsia*) *troglodytes* Albers, *Heliceen* (édition v. Martens), p. 56.
1876. *Nanina troglodytes* Martens, *Monatsber. Berlin*, p. 254, Taf. I, fig. 9, 9 *b* et 9 *c*.
1886. *Nanina* (*Xesta*) *troglodytes* Tryon, *Manual of Conchology*; 2e série, *Pulmonata*; II, p. 128, pl. XLII, fig. 18-20.
1896. *Thapsia troglodytes* d'Ailly, *Mollusques terrestres eau douce Kaméroun*, p. 36.

Coquille de grande taille (diamètre maximum, 27 millimètres; diamètre minimum, 24 millimètres; hauteur, 15 millimètres); d'un brun ambré un peu rougeâtre, peu brillant, subtransparente et assez mince.

Les tours embryonnaires paraissent à peu près lisses, mais, à un fort grossissement (× 100), ils montrent des stries spirales extrêmement délicates. Les autres tours sont ornés de stries longitudinales obliques, peu espacées, assez fines, irrégulières et onduleuses, coupées de stries spirales très fines donnant à la coquille un aspect chagriné [1]. En dessous, les stries longitudinales sont plus fines, coupées de stries spirales bien plus fines qu'en dessus, constituant un réseau extrêmement délicat, visible à peu près jusqu'à l'ombilic.

La carène du dernier tour, bien indiquée sur la figuration donnée par Morelet, est sensible jusqu'à l'ouverture.

Le manteau de l'animal est maculé de taches irrégulières, d'un brun noirâtre, visibles à travers la coquille. Le pied est très long (il atteint 30 millimètres), d'un brun chocolat foncé, assez pointu en arrière, nettement tripartite en dessous, large, au maximum, de 4 millim. 1/2 et finement granuleux. Il est terminé par un pore caudal très accentué, irrégulièrement elliptique, de 1/2 millimètre de grand axe.

N'Kogo, dans le Congo français [M. Bonnet, 1908].

Pseudotrochus solimanus Morelet.

1848. *Bulimus Solimanus* Morelet, *Revue et Mag. Zoologie Guér.-Ménev.*, p. 353.
1851. *Achatina Sillimana* de Férussac et Deshayes, *Histoire Mollusques*, II, p. 152, pl. CXXXVII, fig. 14-15.
1856. *Perideris Solimana* Shuttleworth, *Notit. Malacolog.*, p. 78.
1858. *Achatina Solimana* Morelet, *Séries conchyliolog.*, I, p. 23, n° 20, pl. II, fig. 2.
1896. *Perideris Solimana* d'Ailly, *Mollusques terrestres eau douce Kaméroun*, p. 82.
1904. *Pseudotrochus Solimanus* Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVI, p. 223, n° 3, pl. XV, fig. 64, 65, 66.
1908. *Pseudotrochus Solimanus* Germain, *Journal de Conchyliologie*, LVI, p. 101.

Test d'un blanc d'albâtre, médiocrement brillant, un peu épais, bien solide; columelle teintée de marron rougeâtre. Sutures très fortement marginées; stries très obliques, médiocres, irrégulières et crispées près des sutures; sommet et premiers tours à peu près lisses.

Longueur : 44 millim.; diamètre maximum : 24 millim.; diamètre minimum : 21 millim. 1/2; hauteur de l'ouverture : 21 millim.; diamètre de l'ouverture : 13 millim.

N'Djolé, sur l'Ogooué, dans le Congo français [Capit. Fourneau].

[1] Cette sculpture n'est guère visible qu'à partir d'un grossissement de 50.

Limicolaria aurora Jay.

1839. *Bulimus Aurora* Jay, *Catalogue*, p. 119, pl. VI, fig. 2.
1848. *Bulimus suffusus* Reeve, *Conchologia Iconica*, V, pl. LIII, fig. 350.
1849. *Bulimus Aurora* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, II, p. 199.
1855. *Limicolaria Aurora* Adams, *Genera of recent Mollusca*, p. 133.
1855. *Limicolaria suffusa* Adams, *Genera of recent Mollusca*, p. 133.
1896. *Limicolaria Aurora* d'Ailly, *Mollusques terrestres eau douce Kaméroun*, p. 77.
1904. *Limicolaria Aurora* Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVI, p. 248, n° 2, pl. XX, fig. 12, 13, 22.

M. le Capitaine Fourneau n'a recueilli qu'un seul exemplaire de cette espèce. C'est un jeune mesurant 33 millim. de longueur, 18 millim. de diamètre maximum et 15 millim. 1/2 de diamètre minimum. Son test est jaune paille clair, orné de stries médiocres, crispées vers la suture. On observe quelques rares stries spirales très fines au voisinage immédiat des sutures.

Makoua, dans le Congo français [Capit. Fourneau].

Limicolaria jaspidea Morelet.

1866. *Bulimus jaspideus* Morelet, *Journal de Conchyliologie*, p. 155 [non *Bulimus jaspideus* Morelet, 1863].
1868. *Bulimus jaspideus* Morelet, *Mollusques terr. fluv. voyage Dr. Welwitsch*, p. 62, pl. II, fig. 2.
1904. *Limicolaria lucalana* Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVI, p. 262, n° 20, pl. XXIX, fig. 9, 10, 11.
1907. *Limicolaria jaspidea* Germain, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*, XIII, p. 426.

Exemplaires de taille et de coloration normales recueillis par M. le Capitaine Cottes dans le bassin de l'Ivindo (Congo français).

Achatina (Achatina) balteata Reeve.

1849. *Achatina balteata* Reeve, *Conchologia Iconica*, V, pl. II, fig. 7.
1851. *Achatina balteata* de Férussac et Deshayes, *Histoire Mollusques*, II, p. 164, pl. CXXXII, fig. 3-5.
1853. *Achatina balteata* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, III, p. 487, n° 44.
1868. *Achatina balteata* Morelet, *Mollusques terr. et fluv. voyage Dr. Welwitsch*, p. 65, n° 22.
1893. *Achatina balteata* Stearns, *Proceed. Unit. Stat. nation. Museum*, p. 326.
1904. *Achatina balteata* Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVI, p. 30, n° 29, pl. IV, fig. 27.

La sculpture du test est la suivante : les premiers tours sont presque lisses, avec seulement quelques stries longitudinales fines et obliques; les autres sont ornés de stries longitudinales très irrégulières, obliques, assez fortes, crispées près des sutures, coupées de stries spirales donnant au test un aspect très nettement réticulé. Cette réticulation est visible, bien qu'atténuée, sur la moitié inférieure du dernier tour.

La coloration est d'un brun marron à fond jaunâtre, avec des flammules plus foncées et fort peu distinctes. Une zonule spirale étroite, très légèrement supramédiane, ceint le dernier tour. Les bords marginaux sont réunis par une callosité blanche; la columelle est blanche, un peu brillante; enfin l'ouverture est bleutée à l'intérieur.

Quelques spécimens sont de grande taille. L'un d'eux atteint les dimensions suivantes :

Longueur : 131 millimètres; diamètre maximum : 65 millimètres; diamètre minimum : 57 millimètres; hauteur de l'ouverture : 67 millimètres; diamètre de l'ouverture : 35 millimètres.

Bords de la rivière Marvisch (Gabon) [Capit. Fourneau].
Makoua, Congo français [Capit. Fourneau].
Bords de l'Ivindo, dans le Congo français [Capit. Cottes].

Achatina (Archachatina) marginata Swainson.

1821. *Achatina marginata* Swainson, *Zoological Illustr.*, I, pl. XXX.
1848. *Achatina marginata* Pfeiffer, *Monogr. Heliceor. vivent.*, II, p. 249.
1849. *Achatina marginata* Reeve, *Conchologia Iconica*, pl. IV, sp. 14.
1850. *Achatina marginata* Pfeiffer, *Gatt.* Achatina *in* Martini et Chemnitz, *Systemat. Conchyl. Cabinet*, p. 328, Taf. XXIX, fig. 1.
1896. *Achatina marginata* d'Ailly, *Mollusques terr. eau douce Kaméroun*, p. 61 et 69.
1904. *Archachatina marginata* Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVII, p. 109, n° 2, pl. XXIV, fig. 22-23 et pl. XXV, fig. 26.

Variété **Fourneaui** Germain, *nov. var.*

1908. *Achatina* (*Archachatina*) *marginata* var. *Fourneaui* Germain, Mollusques [de la Mission J.-M. Bel au Congo français], *Nouvelles Archives Missions scient. et litt.*, XVI, p. 158 (*sans descript.*).

Coquille globuleuse-ventrue, élargie vers la base; spire peu haute, composée de 5 tours 1/2 convexes à croissance rapide séparés par des sutures presque horizontales et nettement marginées; dernier tour très grand, ventru-globuleux, élargi à la base; columelle incurvée, à peine tordue,

fortement tronquée: ouverture piriforme très aiguë en haut, largement convexe en bas et extérieurement.

Longueur : 95 millimètres; diamètre maximum : 62 millimètres; diamètre minimum : 50 millimètres; hauteur de l'ouverture : 61 millimètres; diamètre de l'ouverture : 33 millimètres.

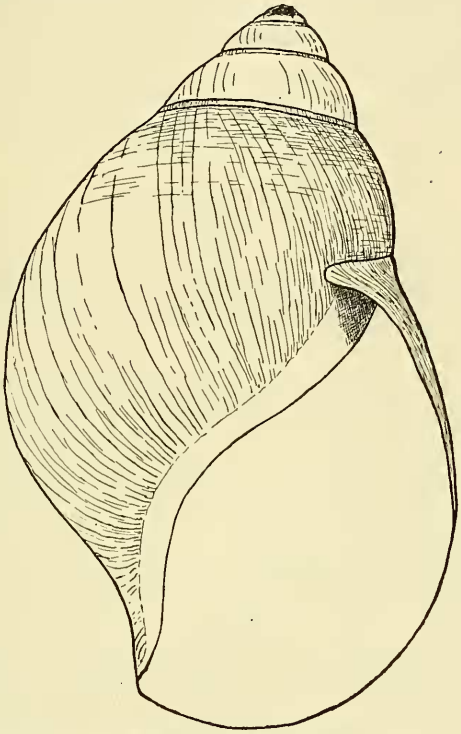

Fig. 50. — *Achatina* (*Archachatina*) *marginata* Swainson, var. *Fourneaui* Germain. Bords de la rivière Marvisch, Congo français. Grandeur naturelle.

Test mince, léger, translucide; premiers tours rougeâtres, les autres présentant, sur un fond jaune verdâtre, des flammules longitudinales d'un brun marron foncé bordées d'un étroit liséré rougeâtre. Ces flammules, non disposées en zigzag, descendent jusqu'à l'ouverture.

Les premiers tours de spire sont presque lisses (stries longitudinales très fines, à peine obliques); les autres montrent des stries longitudinales obliques, un peu onduleuses, bien nettement crispées près des sutures et coupées, au voisinage de ces sutures, de stries spirales donnant au test un aspect décussé.

Intérieur de l'ouverture *bleu de Prusse clair*, un peu brillant; *callus de même teinte; columelle blanchâtre.*

Il est évident que cette belle coquille appartient au type *marginata* par l'ensemble de ses caractères; mais elle s'en distingue par les particularités énoncées plus haut. Elle se rapproche surtout de la variété *subsuturalis* Pilsbry[1], dont elle se sépare par son test mince, assez fragile (le test de la var. *subsuturalis* Pilsbry est très épais, solide), sa forme plus ventrue-globuleuse et sa columelle blanchâtre (chez la var. *subsuturalis* Pilsbry la columelle est pourpre).

Bords de la rivière Marvisch, dans le Congo français [Cap. Fourneau].

Mutelina Carrei Putzeys.

1898. *Burtonia Carrei* Putzeys, *Procès-verbaux Société royale malacologique Belgique*, XXXIII, p. xxv, fig. 10.

?1900. *Burtonia leopoldvillensis* Simpson, Synopsis of Naiades, *Proceed. Unit. St. nation. Museum*, XXII, p. 577 [*errore typogr.?*].

Test assez solide, médiocrement épais, d'un brun roux olivâtre à la partie médiane, vert émeraude brillant près des sommets et à la région postérieure.

Nacre extrêmement irisée, d'un bleu violacé avec reflets métalliques.

Stries fortes, inégales, peu serrées, assez rugueuses; sommets excoriés laissant voir une nacre très brillante.

Longueur : 100-103 millimètres; hauteur maximum : 36-37 millim. 1/2; épaisseur maximum : 22-25 millimètres.

La figuration de cette espèce, donnée par Putzeys, n'est pas très exacte. Elle représente évidemment une coquille un peu jeune[1] chez laquelle la région postérieure est assez fortement relevée. De tels exemplaires paraissent exceptionnels; d'ailleurs l'échantillon que possède le Muséum, et qui a été offert par M. Putzeys lui-même, correspond parfaitement, à la taille près, aux individus recueillis par M. le Capitaine Fourneau.

Makoua, Congo français [Capit. Fourneau].

[1] Pilsbry *in* Tryon, *Manual of Conchology;* 2e série, *Pulmonata;* XVI, p. 111, pl. XXV, fig. 25 (*Archachatina marginata* var. *subsuturalis*). C'est le *Bulla achatina* var. *marginata* de Donovan [*Naturalist's Repository*, V, 1827, pl. 149] et l'*Achatina suturalis* de Philippi [*Abbild. und Beschrieb. neuer Conchyl.*, III, 1849, p. 29, *Achatina*, Taf. II, fig. 1 (non *Achatina suturalis* Pfeiffer, 1848)].

[2] Qui d'après Putzeys mesure 72 millimètres de longueur, 24 millimètres de hauteur et 12 millim. 1/2 d'épaisseur.

Au moment où je corrige les épreuves de cette note, je termine l'étude d'une petite collection de Mollusques du Dahomey renfermant, entre autres espèces intéressantes, une nouvelle coquille appartenant au genre *Pseudotrochus*. Je signale dès aujourd'hui ce Mollusque, qui sera décrit et figuré dans le prochain numéro du *Bulletin du Muséum* sous le nom de **Pseudotrochus superbus** *nov. sp.*

Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale,

par M. Louis Germain.

XXVI

Mollusques recueillis par M. le Lieutenant Lamolle à Querké, sur la frontière française du Libéria.

Les très intéressants matériaux qui font l'objet de cette note ont tous été récoltés aux environs du poste français de Querké, sur la frontière française du Libéria. Ils furent envoyés à M. Demange, bien connu par ses recherches malacologiques en Indo-Chine, par le collecteur, M. le Lieutenant Lamolle. J'en dois la connaissance à mon excellent confrère en malacologie, M. A. Bavay, que je suis très heureux de remercier ici.

L'envoi ne renfermait que deux espèces nouvelles : *Ennea* (*Excisa*) *Lamollei* Germain, et *Trochonanina* (*Trochozonites*) *quinquefilaris* Germain; mais il contenait de nombreux *Streptaxis* et *Ennea* permettant de saisir l'étendue du polymorphisme chez les espèces de ce genre et montrant, jusqu'à l'évidence, combien on a exagéré le nombre des formes spécifiques. Le matériel réuni par M. le Lieutenant Lamolle constitue une contribution très précieuse à la faune d'une région qui nous était entièrement inconnue; il est permis d'espérer que de nouvelles recherches permettront d'accroître le nombre des espèces constituant la petite faunule que je présente ici.

Streptaxis (Eustreptaxis) nobilis Gray.

1837. *Streptaxis nobilis* Gray, *Magaz. of natur. history*, n. sér., I, p. 484.
1885. *Streptaxis* (*Eustreptaxis*) *nobilis* Tryon, *Manual of Conchology*; 2e série, *Pulmonata*; II, p. 67, pl. XIII, fig. 41, 42, 53, 54, 61, 64 et 68.
1889. *Streptaxis nobilis* Bourguignat, *Mollusques Afrique équatoriale*, p. 131.
1908. *Streptaxis* (*Eustreptaxis*) *nobilis* Germain, *Journal de Conchyliologie*, LVI, p. 97.

Le seul exemplaire recueilli appartient aux formes à ouverture très oblique. Il mesure 23 millimètres de hauteur, 20 millimètres de diamètre